

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2018

- Влияние добавки аскорбиновой кислоты на механизм формирования наноструктурированных пленок PbSe гидрохимическим осаждением  
*В. М. Юрк, Л. Н. Маскаева, В. Ф. Марков, Е. В. Мареева, В. А. Мошников, Л. Б. Матюшкин* 231
- Одноступенчатый синтез гибрида пленок графена и ленточных графеновых структур  
*В. Н. Матвеев, В. Т. Волков, В. И. Левашов, О. В. Кононенко, И. И. Ходос* 240
- Синтез гибридных материалов на основе многостенных углеродных нанотрубок, декорированных наночастицами железа  
*К. В. Кремлев, А. М. Обьедков, С. Ю. Кетков, Б. С. Каверин, Н. М. Семенов, Т. И. Лопатина, С. А. Гусев, Д. А. Татарский, П. А. Юнин* 244
- Теплопроводность кристаллов дифосфида кадмия тетрагональной модификации  
*П. А. Попов, Е. А. Олейник, В. М. Трухан, А. Д. Изотов, С. Ф. Маренкин* 249
- Образование соединений в системе  $\text{Ag}_2\text{O}-\text{Sb}_2\text{O}_3-\text{MoO}_3$  при нагревании  
*Ю. А. Луницкая, Д. А. Калганов, М. В. Клюева* 252
- Структурные преобразования порядок–беспорядок в нанокристаллических высокодефектных флюоритпроизводных  $\text{Gd}_2\text{MO}_5$  (M – Zr, Hf)  
*Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, И. И. Тартаковский, А. А. Максимов, Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус* 257
- Взаимосвязь состава и строения ферросфер скелетного и дендритного типов, выделенных из высококальциевых энергетических зол  
*Н. Н. Аншиц, М. А. Федорчак, А. М. Жижжаев, А. Г. Аншиц* 265
- Колебательная релаксация в твердых бинарных системах  $\text{NaNO}_3-\text{NaClO}_4$ ,  $\text{NaNO}_3-\text{NaNO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3-\text{Na}_2\text{SO}_4$   
*А. Р. Алиев, И. Р. Ахмедов, М. Г. Какагасанов, З. А. Алиев, М. М. Гафуров, К. Ш. Рабаданов, А. М. Амиров* 274
- Корреляция между молекулярными рефракциями кристаллов и ионными радиусами катионов в гомологическом ряду трифторидов редкоземельных элементов  
*Н. И. Сорokin* 281
- Особенности технологии изготовления активных фторалюмосиликатных световодов для мощных волоконных лазеров  
*А. Н. Абрамов, М. М. Бубнов, А. Н. Гурьянов, Д. С. Липатов, М. Е. Лихачев, М. А. Мелькумов, М. В. Яшков* 285
- MCVD-метод изготовления световодов  $\text{Yb}_2\text{O}_3-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$  со строго ступенчатым профилем показателя преломления  
*Д. С. Липатов, А. Н. Гурьянов, М. В. Яшков, М. М. Бубнов, М. Е. Лихачев* 291
- Локальное окружение ионов железа в матрице стекла  $40\text{ZnO} \cdot 60\text{V}_2\text{O}_3$   
*А. А. Осипов, Р. Т. Зайнуллина, Л. М. Осипова, Н. К. Никандрова, А. Б. Миронов* 298

Синтез, рентгендифракционные, мессбауэровские и диэлектрические исследования твёрдых растворов системы $\text{PbFe}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3\text{--PbSc}_{2/3}\text{W}_{1/3}\text{O}_3$ <i>А. Ф. Королева, А. А. Буш, К. Е. Каменцев, В. Я. Шкуратов,</i> <i>С. А. Иванов, В. М. Черепанов, С. Шафеев</i>	303
Структура и твердость керамики, синтезируемой в процессе высокотемпературной нитридации титановой фольги <i>С. В. Шевцов, И. А. Ковалев, А. И. Огарков, С. В. Канныкин,</i> <i>Д. В. Просвирнин, А. С. Чернявский, К. А. Солнцев</i>	311
Влияние лазерного излучения на позисторные свойства полупроводниковой керамики титаната бария-стронция <i>А. М. Солодуха, Г. С. Григорян</i>	317
Структурно-морфологические и резорбционные свойства карбонатгидроксиапатита, полученного в присутствии глицина <i>С. А. Герк, О. А. Голованова, В. Н. Одажиу</i>	322

---

---